

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Matematica

18 settembre 2008

- Scrivere subito nome e cognome e matricola sul foglio risposte e preparare il libretto sul banco per il controllo.
- Tempo 60 minuti.
- Non si possono usare calcolatrici, computer di ogni genere o telefoni cellulari.
- Consegnare solo il foglio risposte.
- Le risposte valide sono **SOLO** quelle segnate sul foglio che si consegna.
- Ogni domanda ha una e una sola risposta giusta.
- Occorre rispondere in maniera corretta ad almeno 4 domande per ogni sezione (Analisi e Algebra Lineare).
- Non usare matite e/o penne rosse sul foglio risposte.
- Indicare la risposta nell'apposita maschera con una "X".
- Per effettuare correzioni, barrare tutta la linea e scrivere **CHIARAMENTE** e **INEQUIVOCABILMENTE** la risposta corretta a destra della linea stessa.

CODICE=801649

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Matematica

18 settembre 2008

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(Cognome)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(Nome)

--	--	--	--	--	--	--	--

(Numero di matricola)

CODICE = 801649

A	B	C	D	E
---	---	---	---	---

1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

CODICE=801649

PARTE A

1. La funzione

$$f(x) = \begin{cases} x^2 - 1 & \text{se } x \geq 1 \\ 2xe^x - e & \text{se } x < 1 \end{cases}$$

nel punto $x_0 = 1$

A: è continua B: non è definita C: è discontinua D: N.A. E: è derivabile

2. Calcolare l'immagine di $f(x) = (x^2 + 1)e^x$ per $x \in [0, +\infty[$.

A: $[-1, 1]$ B: N.A. C: $[1, +\infty[$ D: $[-1, 1]$ E: $] - \infty, 1]$

3. Una soluzione particolare dell'equazione differenziale

$$x''(t) - x'(t) = t$$

è

A: $-\frac{t^2}{2} - t$ B: $(\sin(t) + \cos(t))t$ C: $e^t(1 + t)$ D: N.A. E: $\frac{t^2}{2} - t$

4. La funzione $f(x) = \tan(1/x)$ definita sull'insieme $x \in]\frac{2}{\pi}, +\infty[$

A: N.A. B: è convergente a un limite non nullo per $x \rightarrow +\infty$ C: è limitata D: non è limitata E: ha minimo assoluto

5. La funzione $f(x) = \frac{\log(x)}{x-1}$ per $x \rightarrow 1$

A: converge B: non converge ma è limitata C: N.A. D: non converge E: diverge a $+\infty$

6. L'integrale

$$\int_1^2 \frac{x-1}{(x+1)^2} dx$$

vale

A: $\log(2/3)$ B: $\log(3/2) + 1/3$ C: N.A. D: $\log(3/2) - 1/3$ E: $\arctan(3/2) + 1/3$

7. Il polinomio di Taylor di grado 1 di $f(x) = x^x - 4$ in $x_0 = 1$ è:

A: $x + 2$ B: N.A. C: 1 D: $x + 4$ E: $x^2 + 2$

PARTE B

8. Date le matrici $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 0 & 0 \\ 1 & 2 & -1 \end{pmatrix}$ $B = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & -1 \end{pmatrix}$ allora AB e BA valgono

A: $\left(\begin{pmatrix} 6 & 3 & -2 \\ 0 & -1 & 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 6 & 3 & -2 \\ -1 & -2 & 1 \end{pmatrix} \right)$ B: N.A. C: $\left(\begin{pmatrix} 2 & 1 & 2 \\ 0 & 1 & 3 \\ 1 & 1 & 0 \end{pmatrix}, N.E \right)$ D:
E: $\left(N.E., \begin{pmatrix} 6 & 3 & -2 \\ -1 & -2 & 1 \end{pmatrix} \right)$

9. Il nucleo dell'applicazione lineare

$$A = \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \\ w \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} x + 2y + z \\ y - w \\ x + z + 2w \\ x + y \end{pmatrix}$$

CODICE=801649

ha dimensione:

A: 4 B: 0 C: 3 D: 2 E: N.A.

10. L'applicazione $T : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}^3$ definita da

$$T \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} x + y \\ x - y \\ |x| \end{pmatrix}$$

A: N.A. B: è lineare C: è iniettiva D: non è lineare E: è suriettiva

11. Il determinante di

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 0 & 1 \\ 2 & 0 & 3 & 3 \\ 1 & 0 & -1 & 2 \end{pmatrix}$$

vale

A: 2 B: -2 C: 0 D: 1 E: N.A.

12. Il numero complesso $3\sqrt{3} - 3i$, ha modulo e argomento principale uguali a

A: N.A. B: $(6, 5\pi/6)$ C: $(4, \pi/6)$ D: $(4, 5\pi/6)$ E: $(6, -\pi/6)$

13. Lo spazio generato dai vettori

$$\begin{pmatrix} 0 \\ 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 4 \\ 5 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \\ -1 \end{pmatrix}$$

ha dimensione:

A: 4 B: 0 C: 1 D: N.A. E: 3

14. La proiezione del vettore $(1, 0, 2, 1, 1)$ nella direzione di $(0, 1, 1, 1, 1)$ è:

A: $(0, 1, 1, 1, 1)$ B: $(1, 1, 1, 1, 1)$ C: $(0, 0, 1, 1, 1)$ D: N.A. E: $(1, 0, 2, 1, 1)$

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Matematica

18 settembre 2008

- Scrivere subito nome e cognome e matricola sul foglio risposte e preparare il libretto sul banco per il controllo.
- Tempo 60 minuti.
- Non si possono usare calcolatrici, computer di ogni genere o telefoni cellulari.
- Consegnare solo il foglio risposte.
- Le risposte valide sono **SOLO** quelle segnate sul foglio che si consegna.
- Ogni domanda ha una e una sola risposta giusta.
- Occorre rispondere in maniera corretta ad almeno 4 domande per ogni sezione (Analisi e Algebra Lineare).
- Non usare matite e/o penne rosse sul foglio risposte.
- Indicare la risposta nell'apposita maschera con una "X".
- Per effettuare correzioni, barrare tutta la linea e scrivere **CHIARAMENTE** e **INEQUIVOCABILMENTE** la risposta corretta a destra della linea stessa.

CODICE=243366

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica

Prova di Matematica

18 settembre 2008

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(Cognome)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(Nome)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(Numero di matricola)

CODICE = 243366

A	B	C	D	E
---	---	---	---	---

1	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
2	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
3	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
4	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
5	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
6	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
7	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>

8	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
9	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
10	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
11	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
12	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
13	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>
14	<input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/> <input type="radio"/>

CODICE=243366

PARTE A

1. La funzione $f(x) = \frac{\log(x)}{x-1}$ per $x \rightarrow 1$
A: non converge B: N.A. C: diverge a $+\infty$ D: converge E: non converge ma è limitata

2. L'integrale

$$\int_1^2 \frac{x-1}{(x+1)^2} dx$$

vale

- A: $\log(3/2) + 1/3$ B: N.A. C: $\log(2/3)$ D: $\arctan(3/2) + 1/3$ E: $\log(3/2) - 1/3$

3. Una soluzione particolare dell'equazione differenziale

$$x''(t) - x'(t) = t$$

è

- A: $\frac{t^2}{2} - t$ B: $-\frac{t^2}{2} - t$ C: $(\sin(t) + \cos(t))t$ D: N.A. E: $e^t(1+t)$

4. La funzione

$$f(x) = \begin{cases} x^2 - 1 & \text{se } x \geq 1 \\ 2xe^x - e & \text{se } x < 1 \end{cases}$$

nel punto $x_0 = 1$

- A: N.A. B: non è definita C: è continua D: è discontinua E: è derivabile

5. Il polinomio di Taylor di grado 1 di $f(x) = x^x - 4$ in $x_0 = 1$ è:

- A: 1 B: $x + 4$ C: $x^2 + 2$ D: $x + 2$ E: N.A.

6. La funzione $f(x) = \tan(1/x)$ definita sull'insieme $x \in]\frac{2}{\pi}, +\infty[$

- A: non è limitata B: è convergente a un limite non nullo per $x \rightarrow +\infty$ C: è limitata D: N.A. E: ha minimo assoluto

7. Calcolare l'immagine di $f(x) = (x^2 + 1)e^x$ per $x \in [0, +\infty[$.

- A: $[-1, 1]$ B: $[1, +\infty[$ C: $[-1, 1]$ D: N.A. E: $] -\infty, 1]$

PARTE B

8. Il nucleo dell'applicazione lineare

$$A = \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \\ w \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} x + 2y + z \\ y - w \\ x + z + 2w \\ x + y \end{pmatrix}$$

ha dimensione:

- A: 0 B: 2 C: 4 D: 3 E: N.A.

9. La proiezione del vettore $(1, 0, 2, 1, 1)$ nella direzione di $(0, 1, 1, 1, 1)$ è:

- A: $(1, 0, 2, 1, 1)$ B: $(0, 1, 1, 1, 1)$ C: N.A. D: $(1, 1, 1, 1, 1)$ E: $(0, 0, 1, 1, 1)$

CODICE=243366

10. Il numero complesso $3\sqrt{3} - 3i$, ha modulo e argomento principale uguali a

A: $(6, -\pi/6)$ B: $(6, 5\pi/6)$ C: $(4, 5\pi/6)$ D: $(4, \pi/6)$ E: N.A.

11. Date le matrici $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 0 & 0 \\ 1 & 2 & -1 \end{pmatrix}$ $B = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & -1 \end{pmatrix}$ allora AB e BA valgono

A: N.A. B: $\left(\begin{pmatrix} 2 & 1 & 2 \\ 0 & 1 & 3 \\ 1 & 1 & 0 \end{pmatrix}, N.E. \right)$ C: $\left(\begin{pmatrix} 6 & 3 & -2 \\ 0 & -1 & 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 6 & 3 & -2 \\ -1 & -2 & 1 \end{pmatrix} \right)$ D:
 $\left(N.E., \begin{pmatrix} 6 & 3 & -2 \\ 0 & -1 & 0 \end{pmatrix} \right)$ E: $\left(N.E., \begin{pmatrix} 6 & 3 & -2 \\ -1 & -2 & 1 \end{pmatrix} \right)$

12. Lo spazio generato dai vettori

$$\begin{pmatrix} 0 \\ 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 4 \\ 5 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \\ -1 \end{pmatrix}$$

ha dimensione:

A: 1 B: N.A C: 4 D: 3 E: 0

13. Il determinante di

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 0 & 1 \\ 2 & 0 & 3 & 3 \\ 1 & 0 & -1 & 2 \end{pmatrix}$$

vale

A: 0 B: 2 C: -2 D: N.A. E: 1

14. L'applicazione $T : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}^3$ definita da

$$T \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} x + y \\ x - y \\ |x| \end{pmatrix}$$

A: non è lineare B: è iniettiva C: è suriettiva D: è lineare E: N.A.

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Matematica

18 settembre 2008

- Scrivere subito nome e cognome e matricola sul foglio risposte e preparare il libretto sul banco per il controllo.
- Tempo 60 minuti.
- Non si possono usare calcolatrici, computer di ogni genere o telefoni cellulari.
- Consegnare solo il foglio risposte.
- Le risposte valide sono **SOLO** quelle segnate sul foglio che si consegna.
- Ogni domanda ha una e una sola risposta giusta.
- Occorre rispondere in maniera corretta ad almeno 4 domande per ogni sezione (Analisi e Algebra Lineare).
- Non usare matite e/o penne rosse sul foglio risposte.
- Indicare la risposta nell'apposita maschera con una "X".
- Per effettuare correzioni, barrare tutta la linea e scrivere **CHIARAMENTE** e **INEQUIVOCABILMENTE** la risposta corretta a destra della linea stessa.

CODICE=195772

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Matematica

18 settembre 2008

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(Cognome)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(Nome)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(Numero di matricola)

CODICE = 195772

A	B	C	D	E
---	---	---	---	---

1	<table border="1"><tr><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr></table>	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○		
2	<table border="1"><tr><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr></table>	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○		
3	<table border="1"><tr><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr></table>	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○		
4	<table border="1"><tr><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr></table>	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○		
5	<table border="1"><tr><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr></table>	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○		
6	<table border="1"><tr><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr></table>	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○		
7	<table border="1"><tr><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr></table>	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○		
8	<table border="1"><tr><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr></table>	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○		
9	<table border="1"><tr><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr></table>	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○		
10	<table border="1"><tr><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr></table>	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○		
11	<table border="1"><tr><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr></table>	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○		
12	<table border="1"><tr><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr></table>	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○		
13	<table border="1"><tr><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr></table>	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○		
14	<table border="1"><tr><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td><td>○</td></tr></table>	○	○	○	○	○
○	○	○	○	○		

CODICE=195772

PARTE A

1. Calcolare l'immagine di $f(x) = (x^2 + 1)e^x$ per $x \in [0, +\infty[$.
A: $[-1, 1]$ B: $[-1, 1]$ C: $] -\infty, 1]$ D: N.A. E: $[1, +\infty[$
2. La funzione $f(x) = \tan(1/x)$ definita sull'insieme $x \in]\frac{2}{\pi}, +\infty[$
A: ha minimo assoluto B: N.A. C: non è limitata D: è limitata E: è convergente a un limite non nullo per $x \rightarrow +\infty$
3. L'integrale

$$\int_1^2 \frac{x-1}{(x+1)^2} dx$$

vale

- A: $\arctan(3/2) + 1/3$ B: $\log(3/2) + 1/3$ C: N.A. D: $\log(3/2) - 1/3$ E: $\log(2/3)$
4. La funzione $f(x) = \frac{\log(x)}{x-1}$ per $x \rightarrow 1$
A: non converge ma è limitata B: N.A. C: converge D: non converge E: diverge a $+\infty$
 5. Il polinomio di Taylor di grado 1 di $f(x) = x^x - 4$ in $x_0 = 1$ è:
A: $x + 2$ B: $x + 4$ C: $x^2 + 2$ D: 1 E: N.A.
 6. La funzione

$$f(x) = \begin{cases} x^2 - 1 & \text{se } x \geq 1 \\ 2xe^x - e & \text{se } x < 1 \end{cases}$$

nel punto $x_0 = 1$

- A: non è definita B: è discontinua C: è derivabile D: N.A. E: è continua
7. Una soluzione particolare dell'equazione differenziale

$$x''(t) - x'(t) = t$$

è

- A: $\frac{t^2}{2} - t$ B: N.A. C: $-\frac{t^2}{2} - t$ D: $(\sin(t) + \cos(t))t$ E: $e^t(1+t)$

PARTE B

8. Lo spazio generato dai vettori

$$\begin{pmatrix} 0 \\ 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 4 \\ 5 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \\ -1 \end{pmatrix}$$

ha dimensione:

- A: 3 B: N.A. C: 1 D: 0 E: 4

9. Il nucleo dell'applicazione lineare

$$A = \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \\ w \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} x + 2y + z \\ y - w \\ x + z + 2w \\ x + y \end{pmatrix}$$

ha dimensione:

A: 3 B: N.A. C: 0 D: 4 E: 2

10. L'applicazione $T : \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}^3$ definita da

$$T \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} x + y \\ x - y \\ |x| \end{pmatrix}$$

A: N.A. B: non è lineare C: è suriettiva D: è iniettiva E: è lineare

11. La proiezione del vettore $(1, 0, 2, 1, 1)$ nella direzione di $(0, 1, 1, 1, 1)$ è:

A: $(1, 1, 1, 1, 1)$ B: $(0, 1, 1, 1, 1)$ C: N.A. D: $(1, 0, 2, 1, 1)$ E: $(0, 0, 1, 1, 1)$

12. Il determinante di

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 0 & 1 \\ 2 & 0 & 3 & 3 \\ 1 & 0 & -1 & 2 \end{pmatrix}$$

vale

A: 1 B: -2 C: N.A. D: 2 E: 0

13. Date le matrici $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 0 & 0 \\ 1 & 2 & -1 \end{pmatrix}$ $B = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & -1 \end{pmatrix}$ allora AB e BA valgono

A: $\left(\begin{pmatrix} 6 & 3 & -2 \\ 0 & -1 & 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 6 & 3 & -2 \\ -1 & -2 & 1 \end{pmatrix} \right)$ B: N.A. C: $\left(N.E., \begin{pmatrix} 6 & 3 & -2 \\ -1 & -2 & 1 \end{pmatrix} \right)$

D: $\left(N.E., \begin{pmatrix} 6 & 3 & -2 \\ 0 & -1 & 0 \end{pmatrix} \right)$ E: $\left(\begin{pmatrix} 2 & 1 & 2 \\ 0 & 1 & 3 \\ 1 & 1 & 0 \end{pmatrix}, N.E. \right)$

14. Il numero complesso $3\sqrt{3} - 3i$, ha modulo e argomento principale uguali a

A: $(4, 5\pi/6)$ B: $(6, 5\pi/6)$ C: $(4, \pi/6)$ D: $(6, -\pi/6)$ E: N.A.

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Matematica

18 settembre 2008

- Scrivere subito nome e cognome e matricola sul foglio risposte e preparare il libretto sul banco per il controllo.
- Tempo 60 minuti.
- Non si possono usare calcolatrici, computer di ogni genere o telefoni cellulari.
- Consegnare solo il foglio risposte.
- Le risposte valide sono **SOLO** quelle segnate sul foglio che si consegna.
- Ogni domanda ha una e una sola risposta giusta.
- Occorre rispondere in maniera corretta ad almeno 4 domande per ogni sezione (Analisi e Algebra Lineare).
- Non usare matite e/o penne rosse sul foglio risposte.
- Indicare la risposta nell'apposita maschera con una "X".
- Per effettuare correzioni, barrare tutta la linea e scrivere **CHIARAMENTE** e **INEQUIVOCABILMENTE** la risposta corretta a destra della linea stessa.

CODICE=756584

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Matematica

18 settembre 2008

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(Cognome)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(Nome)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(Numero di matricola)

CODICE = 756584

A	B	C	D	E
---	---	---	---	---

1	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
5	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
6	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
7	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

8	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
9	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
10	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
11	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
12	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
13	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
14	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

CODICE=756584

PARTE A

1. La funzione

$$f(x) = \begin{cases} x^2 - 1 & \text{se } x \geq 1 \\ 2xe^x - e & \text{se } x < 1 \end{cases}$$

nel punto $x_0 = 1$

A: non è definita B: N.A. C: è derivabile D: è discontinua E: è continua

2. Una soluzione particolare dell'equazione differenziale

$$x''(t) - x'(t) = t$$

è

A: $e^t(1+t)$ B: N.A. C: $\frac{t^2}{2} - t$ D: $(\sin(t) + \cos(t))t$ E: $-\frac{t^2}{2} - t$

3. L'integrale

$$\int_1^2 \frac{x-1}{(x+1)^2} dx$$

vale

A: $\log(3/2) + 1/3$ B: $\log(2/3)$ C: $\arctan(3/2) + 1/3$ D: N.A. E: $\log(3/2) - 1/3$

4. Il polinomio di Taylor di grado 1 di $f(x) = x^x - 4$ in $x_0 = 1$ è:

A: N.A. B: $x + 2$ C: $x^2 + 2$ D: 1 E: $x + 4$

5. Calcolare l'immagine di $f(x) = (x^2 + 1)e^x$ per $x \in [0, +\infty[$.

A: $[1, +\infty[$ B: $[-1, 1]$ C: $] -\infty, 1]$ D: $[-1, 1]$ E: N.A.

6. La funzione $f(x) = \tan(1/x)$ definita sull'insieme $x \in]\frac{2}{\pi}, +\infty[$

A: ha minimo assoluto B: non è limitata C: è convergente a un limite non nullo per $x \rightarrow +\infty$ D: N.A. E: è limitata

7. La funzione $f(x) = \frac{\log(x)}{x-1}$ per $x \rightarrow 1$

A: N.A. B: converge C: non converge D: diverge a $+\infty$ E: non converge ma è limitata

PARTE B

8. Il determinante di

$$\begin{pmatrix} 1 & 0 & 2 & 1 \\ 0 & 1 & 0 & 1 \\ 2 & 0 & 3 & 3 \\ 1 & 0 & -1 & 2 \end{pmatrix}$$

vale

A: 2 B: N.A. C: 1 D: -2 E: 0

9. Il numero complesso $3\sqrt{3} - 3i$, ha modulo e argomento principale uguali a

A: $(6, 5\pi/6)$ B: N.A. C: $(4, \pi/6)$ D: $(4, 5\pi/6)$ E: $(6, -\pi/6)$

CODICE=756584

10. Date le matrici $A = \begin{pmatrix} 1 & 1 & -1 \\ 2 & 0 & 0 \\ 1 & 2 & -1 \end{pmatrix}$ $B = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 1 \\ 0 & 0 & -1 \end{pmatrix}$ allora AB e BA valgono

A: $\left(\left(\begin{pmatrix} 6 & 3 & -2 \\ 0 & -1 & 0 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 6 & 3 & -2 \\ -1 & -2 & 1 \end{pmatrix} \right) \right)$ B: $(N.E., \begin{pmatrix} 6 & 3 & -2 \\ -1 & -2 & 1 \end{pmatrix})$ C: $(N.E., \begin{pmatrix} 6 & 3 & -2 \\ 0 & -1 & 0 \end{pmatrix})$

D: N.A. E: $\left(\begin{pmatrix} 2 & 1 & 2 \\ 0 & 1 & 3 \\ 1 & 1 & 0 \end{pmatrix}, N.E. \right)$

11. L'applicazione $T: \mathbb{R}^2 \rightarrow \mathbb{R}^3$ definita da

$$T \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} x+y \\ x-y \\ |x| \end{pmatrix}$$

A: è suriettiva B: è iniettiva C: non è lineare D: è lineare E: N.A.

12. La proiezione del vettore $(1, 0, 2, 1, 1)$ nella direzione di $(0, 1, 1, 1, 1)$ è:

A: $(1, 1, 1, 1, 1)$ B: $(1, 0, 2, 1, 1)$ C: $(0, 1, 1, 1, 1)$ D: N.A. E: $(0, 0, 1, 1, 1)$

13. Il nucleo dell'applicazione lineare

$$A = \begin{pmatrix} x \\ y \\ z \\ w \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} x+2y+z \\ y-w \\ x+z+2w \\ x+y \end{pmatrix}$$

ha dimensione:

A: 2 B: 4 C: 0 D: N.A. E: 3

14. Lo spazio generato dai vettori

$$\begin{pmatrix} 0 \\ 1 \\ 2 \\ 3 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 1 \\ 2 \\ 4 \\ 5 \end{pmatrix}, \begin{pmatrix} 1 \\ 0 \\ 0 \\ -1 \end{pmatrix}$$

ha dimensione:

A: 4 B: 3 C: 1 D: 0 E: N.A

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Matematica

18 settembre 2008

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(Cognome)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(Nome)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(Numero di matricola)

CODICE = 801649

A	B	C	D	E
---	---	---	---	---

1

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
-----------------------	-----------------------	----------------------------------	-----------------------	-----------------------

2

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
-----------------------	-----------------------	----------------------------------	-----------------------	-----------------------

3

<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
----------------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

4

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
-----------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------------------	-----------------------

5

<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
----------------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

6

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
-----------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------------------	-----------------------

7

<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
-----------------------	----------------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

8

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
-----------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------------------	-----------------------

9

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------------------

10

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
-----------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------------------	-----------------------

11

<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
----------------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

12

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------------------

13

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
-----------------------	-----------------------	-----------------------	----------------------------------	-----------------------

14

<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
----------------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------

CODICE=801649

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Matematica

18 settembre 2008

(Cognome)

(Nome)

(Numero di matricola)

CODICE = 243366

A	B	C	D	E
---	---	---	---	---

1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
12	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

CODICE=243366

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica

Prova di Matematica

18 settembre 2008

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(Cognome)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(Nome)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(Numero di matricola)

CODICE = 195772

A	B	C	D	E
---	---	---	---	---

1	<table style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td> </tr> </table>						
2	<table style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td> </tr> </table>						
3	<table style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td> </tr> </table>						
4	<table style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td> </tr> </table>						
5	<table style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td> </tr> </table>						
6	<table style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td> </tr> </table>						
7	<table style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td> </tr> </table>						
8	<table style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td> </tr> </table>						
9	<table style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td> </tr> </table>						
10	<table style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td> </tr> </table>						
11	<table style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td> </tr> </table>						
12	<table style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td> </tr> </table>						
13	<table style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td> </tr> </table>						
14	<table style="width: 100%; height: 20px;"> <tr> <td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td><td style="width: 20%;"></td> </tr> </table>						

CODICE=195772

Corso di Laurea in Ingegneria Informatica
Prova di Matematica

18 settembre 2008

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(Cognome)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(Nome)

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

(Numero di matricola)

CODICE = 756584

A	B	C	D	E
---	---	---	---	---

1	<table border="1"><tr><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td><td><input checked="" type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td></tr></table>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>		
2	<table border="1"><tr><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td><td><input checked="" type="radio"/></td></tr></table>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		
3	<table border="1"><tr><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td><td><input checked="" type="radio"/></td></tr></table>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		
4	<table border="1"><tr><td><input checked="" type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td></tr></table>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
5	<table border="1"><tr><td><input checked="" type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td></tr></table>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
6	<table border="1"><tr><td><input type="radio"/></td><td><input checked="" type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td></tr></table>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
7	<table border="1"><tr><td><input type="radio"/></td><td><input checked="" type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td></tr></table>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
8	<table border="1"><tr><td><input checked="" type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td></tr></table>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
9	<table border="1"><tr><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td><td><input checked="" type="radio"/></td></tr></table>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		
10	<table border="1"><tr><td><input type="radio"/></td><td><input checked="" type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td></tr></table>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
11	<table border="1"><tr><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td><td><input checked="" type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td></tr></table>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
12	<table border="1"><tr><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td><td><input checked="" type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td></tr></table>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>		
13	<table border="1"><tr><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td><td><input checked="" type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td></tr></table>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>		
14	<table border="1"><tr><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td><td><input type="radio"/></td><td><input checked="" type="radio"/></td></tr></table>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		

CODICE=756584